



G1系列

BM144HBG 395~415W



G1系列

将158.75mm电池片通过多主栅和半片组件技术融合在一起，G1组件结合创新技术，有效地提升了组件效率和输出功率。

产品特性



1500V 更高的系统电压，有效降低BOS成本



更低的运行温度和温度系数，获得更高收益



显著降低热斑温度和阴影遮挡影响



半片设计，获得更好的机械载荷性能



可承受更严酷的环境

管理体系

ISO9001:2015

ISO14001:2015

ISO45001:2018

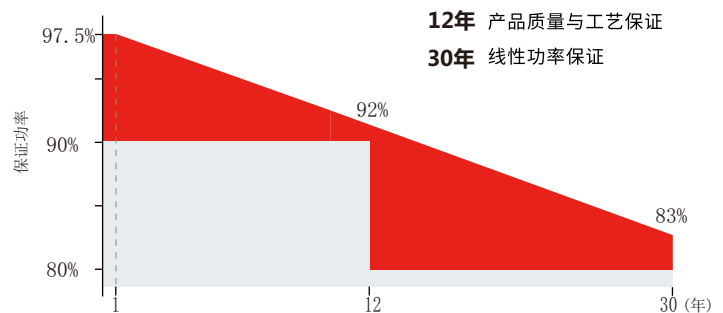
产品认证



赛维电源是一家具有领先地位的专业太阳能光伏电池和组件的制作及服务供应商，产品广泛应用于住宅、商业和地面光伏电站发电系统，一期工厂具备年产组件1.5GW的能力。

赛维电源采用严谨的设计、先进的生产工艺和全自动设备制造组件，同时执行严格的质量检验标准，不断追求产品零缺陷，以确保我们的太阳能组件产品具有优异的功率输出和高可靠性。

产品保障



新余赛维电源科技有限公司

地址：江西省新余市高新开发区赛维大道1950号

电学参数@STC BM144HBG 395~415W

最大功率	P _{max} (Wp)	395	400	405	410	415
功率公差	(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
最大功率电压	V _{mp} (V)	41.07	41.28	41.46	41.64	41.82
最大功率电流	I _{mp} (A)	9.62	9.69	9.77	9.85	9.93
开路电压	V _{oc} (V)	49.48	49.71	49.94	50.16	50.39
短路电流	I _{sc} (A)	10.39	10.46	10.53	10.60	10.67
组件效率	(%)	19.63	19.88	20.13	20.38	20.63
参考 双面因子	(%)	70±5	70±5	70±5	70±5	70±5
5% 最大功率	P _{max} (Wp)	414.8	420.0	425.3	430.5	435.8
5% 组件效率	(%)	20.61	20.87	21.14	21.40	21.66
15% 最大功率	P _{max} (Wp)	454.3	460.0	465.8	471.5	477.3
15%组件效率	(%)	22.57	22.86	23.15	23.44	23.73
25% 最大功率	P _{max} (Wp)	493.8	500.0	506.3	512.5	518.8
25% 组件效率	(%)	24.54	24.85	25.16	25.47	25.79

STC: 辐照度1000W/m², 组件温度25°C, 大气质量1.5。

电学参数@NMOT

最大功率	P _{max} (Wp)	299	302	306	310	314
最大功率电压	V _{mp} (V)	38.00	38.19	38.39	38.59	38.86
最大功率电流	I _{mp} (A)	7.86	7.92	7.97	8.03	8.08
开路电压	V _{oc} (V)	46.54	46.74	46.95	47.15	47.35
短路电流	I _{sc} (A)	8.38	8.44	8.49	8.55	8.61

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量1.5, 风速1m/s。

温度系数

最大功率 (P _{max}) 温度系数	-0.33%/°C
开路电压 (V _{oc}) 温度系数	-0.26%/°C
短路电流 (I _{sc}) 温度系数	+0.0494%/°C

机械参数

电池类型	单晶158.75×79.38mm
电池数量	144片(2×(6×12))
组件尺寸(长×宽×高)	2008×1002×35mm
组件重量	25.5kg
边框材质	阳极氧化铝合金
接线盒	Ip68
线缆线径/长度	4mm ² /350mm

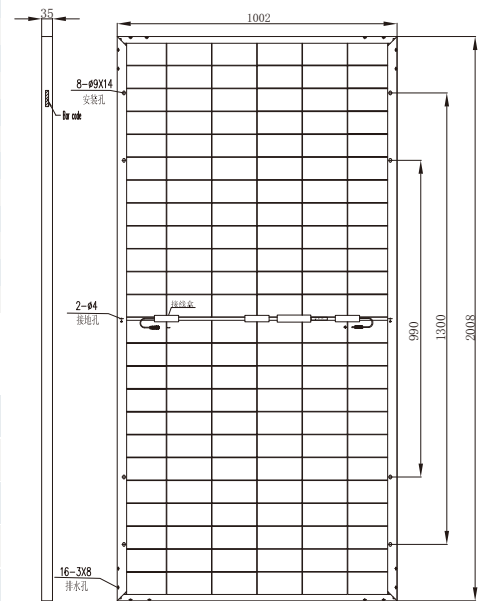
运行条件

最大系统电压	1500V DC
运行温度	-40~+85 °C
最大风载/雪载	2400/5400 Pa
最大保护电流	20A
应用等级	ClassA
防火等级	ClassB
标称组件运行温度	42±3 °C

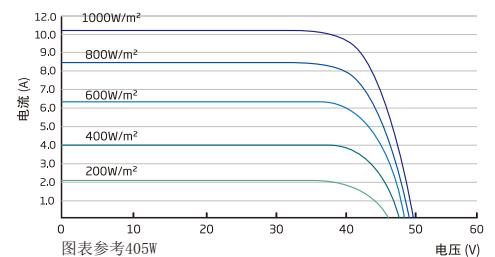
包装信息

单包	31片
13/17.5米车	744/ 1054 片

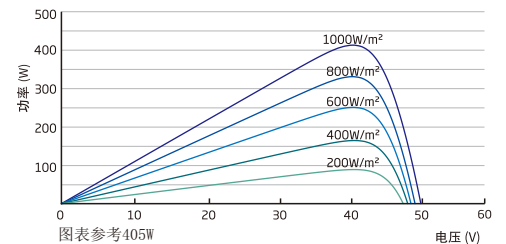
组件尺寸 (mm)



电流-电压曲线



功率-电压曲线



*功率测试误差±3%

*产品规格改变时不另行通知

信息栏



新余赛维电源科技有限公司

地址: 江西省新余市高新区赛维大道1950号
 邮箱: modulesales@ldksolar.com